

Title (en)
Person detecting sensor

Title (de)
Sensor für Personendetektion

Title (fr)
Déecteur de personnes

Publication
EP 1037027 A2 20000920 (DE)

Application
EP 00103945 A 20000225

Priority
DE 19910120 A 19990308

Abstract (en)
Several compensated sensor element groups (2) is arrangement in a sensor matrix and electrically connected with a signal processor (4). Every sensor element group (2) is interconnected with corresponding elements (1,1') via diagonal strips (9). The sensor element groups (2) are arranged in a stagger order with their connections (9) crossing at a right angle.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Passiv-Infrarot-Sensor zur Detektion von Personen, insbesondere zur Erkennung auch kleiner Bewegungen von Personen. Solche Sensoren sind in Bewegungsmeldern einsetzbar. Zur Verringerung der Abhängigkeit der Sensorempfindlichkeit von der Bewegungsrichtung einer zu detektierenden Person wird ein Passiv-Infrarot-Sensor vorgeschlagen, bei dem mehrere kompensierte Sensor-Elementgruppen (2) in einer Sensormatrix (3) angeordnet und elektrisch mit einer Signalverarbeitung (4) verbunden sind, jede Sensor-Elementgruppe (2) zwei Elemente (1, 1<IMAGE>) mit um 180° verschiedenen Vorzugsrichtungen enthält und Sensor-Elementgruppen (2) so gegeneinander versetzt angeordnet sind, daß sich mindestens vier gegeneinander versetzte Vorzugsrichtungen ergeben. <IMAGE>

IPC 1-7
G01J 5/08; **G01J 5/10**

IPC 8 full level
G01J 5/08 (2006.01); **G01J 5/10** (2006.01); **G01P 13/00** (2006.01); **G01S 7/481** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01J 5/0022 (2013.01); **G01J 5/0025** (2013.01); **G01J 5/07** (2022.01); **G01J 5/08** (2013.01); **G01J 5/10** (2013.01); **G01P 13/00** (2013.01); **G01S 7/4816** (2013.01)

Cited by
CN103308177A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
DE 19910120 A1 20000914; EP 1037027 A2 20000920; EP 1037027 A3 20010307

DOCDB simple family (application)
DE 19910120 A 19990308; EP 00103945 A 20000225